<<软件测试从入门到精通>>

图书基本信息

书名：<<软件测试从入门到精通>>

13位ISBN编号：9787121113260

10位ISBN编号：7121113260

出版时间：2010-7

出版时间：电子工业

作者：王轶辰

页数：286

前言

笔者从事软件测试已近十年，从跟着导师编测试程序的研究生，到完成了关于软件测试研究论文的博士，再到目前成为一个软件测评中心的技术负责人，基本上走过了入门、摸索、提高的路程。在软件测试领域摸爬滚打了这些年以后，总想把自己的一些感触和领悟写出来，希望能够对想要加入这个行业或者已经在这个行业中的人们有些作用。

“从入门到精通”，这个思路很好，因为我们都是这样走过来的（虽然路很长，我们还在途中）。但是这样的主题写起来并不容易，因为走过这个历程的人很少还能够记得自己入门时的情景了。

我在试图重新构建从入门到精通的这段路程时，使用了以下的方法：

1.从我们测评中心的档案库中找到了我为不同阶段做过的软件测试项目所编写的全部测试文档，以现在的眼光去重新审视。

2.对测评中心内不同职称的测试人员进行访谈，将结果用思维导图的形式表示出来，并进行分析。

3.参考了一些市面上常用的测试教科书。

经过一番探讨，我整理出测试历程的三个阶段：入门期、提高期、精通期。

入门期

从入门期的思维导图中我们可以看出，一个不懂软件测试的人所想到的内容几乎能够涵盖软件测试的方方面面。

<<软件测试从入门到精通>>

内容概要

随着软件应用越来越广泛，如何提高软件的质量和可靠性成为软件工作者必须应对的挑战。
而软件本身具有“看不见摸不着”的特点，使对软件的验证和测试与对其他产品的验证和测试大相径庭。
本书从软件测试的基本概念讲起，循序渐进地为读者讲解软件生命周期各个测试阶段应该完成的任务和采用的方法。
书中涉及的项目实例多为作者及所在团队参与的课题，具有很强的指导和借鉴意义。
希望读者能够从这本书中获取足够的软件测试知识，成为合格的软件测试工作者。
本书适合软件测试的初学者与具有一定测试经验的人员使用。

<<软件测试从入门到精通>>

书籍目录

章节摘录

（2）过平地开始规则检查会耽误编码的时间　　很多软件开人员抱怨过早地开始测试会占用他们宝贵的开发时间，因此对于早期开展静态测试有很大的抵触情绪。
这是个思维上的误区。
有没有想过，如果本来能够在早期通过规则检查就发现的缺陷，一直带到系统测试阶段才通过故障现象被揭露，其修改过程会更加耽误工程进度？
现在有些自动化的测试工具，可以与版本控制软件，如CVS或Sub.verSion无缝地集成，成为软件开发过程中有机的组成部分，不仅不会耽误开发时间，反而能提高软件编制效率，因为减少了返工修改错误的时间。
尽早开始测试，会带来另一个负面的问题，那就是代码是否在编写完成之后就立刻开始测试。
这一点，从工程经验上看，我们的建议是，代码需通过编译后再开始规则检查。
一来可以避免由规则检查来完成本应该由编译器完成的语法检查工作，二来编译的结果有助于规则检查之后的其他静态分析和测试过程。
（3）编码规则妨碍了编程人员的灵感　　软件工程师与艺术家有相同之处，都是在创作一件作品。
只不过艺术家创造出来的是有形的艺术品，而软件工程师创造出来的是无形的软件。
编写软件是一件创作型工作，其中就难免带有编程人员的个人风格。
这就好像每个人的书法都有自己个性，但是，如果要写一本让大家都能读懂的作品，我们还是喜欢使用印刷体，惟其正规易懂。
如果每个编程人员都使用自己的风格编写代码，最终的软件产品将难以保证统一的质量，更不用说可维护性了。
严格遵守编码规范可能会在某种程度上妨碍编程人员设计华丽精巧的代码，却能够大大提高最终软件产品的可维护性和可读性。
（4）静态规则检查只要做一次就够了　　静态分析中的另一个误区是，有“一劳永逸”的办法，即扫描整个代码库一次，然后在诸如定型等重要节点前解决所有静态代码分析报告的问题。
在实际项目中，有很多时候都是这样做的，但是这样静态分析结果经常令人沮丧。
原因在于以下两方面.　　发现的缺陷太多（两万行代码发现一万个缺陷）。
由于隐含缺陷太多，时间又不允许详尽地排查，以至于只好睁一只眼闭一只眼，结果就是任何缺陷都不能被解决。
静态分析发现了严重的错误隐患，是否修改代码成了难题。
修改代码就意味着已经完成的集成测试或系统测试必须重做，而不修改代码在情理上说不通。
正如软件测试应该是伴随软件生命周期的工作一样，静态分析也应该是伴随软件生命周期的测试策略。
这里还要强调一下：静态分析是一种测试策略而不是测试阶段。
一定要避免“先做静态分析再做单元测试”的思维。
如果在系统交付的最后阶段，出于应付差事而进行规则检查。
只能让开发过程愈发混乱，修改代码难度加大。

编辑推荐

《软件测试从入门到精通》循序渐进地为读者讲解软件生命周期各个测试阶段应该完成的任务和使用的方法，使读者对软件测试有一个全面认识，了解各类软件测试的执行过程与方法，软件测试的自动化工具使用，并能够解决具体问题。

<<软件测试从入门到精通>>

版权说明